

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Институт математики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ А.И.Вокин

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.03

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профил Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 809 от 23.08.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.001	ПРОГРАММИСТ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

_____ / Д.А. Матвеев/

Директор

_____ / М.В. Фалалеев/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Исла	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-6	7-13	14-20	21-27	28-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-6										
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																		Э	Э	Э	К	К																																	
II	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У		
III	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
IV																П	П	Э	Э	Э	К	К											П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	16	33	17	18	35	15	10	25	128
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	4	7	3		3	24
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика										2	4	6	6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											2/6	2/6	2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	2	6 4/6	8 4/6	35 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с					КО	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				1098									29	20		1172									31	22		2270									60	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098									29			1172									31			2270									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период)			56.4											56.4											56.4																	
	ОП, факультативы (в период)			46.7											39.5											43.1																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы)			30.9											30.9												30.9																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы)			34.3											35.8												35.1																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по			3											3												3																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1098	634	234	68	272	2	58	324	140	29	ТО: 17 Э: 3	1172	698	232	144	234		88	316	158	31	ТО: 18 Э: 4	2270	1332	466	212	506	2	146	640	298	60	ТО: 35 Э: 7							
1	Б1.О.04	Русский язык и культура речи												За	72	44	18		18		8	28		2		За	72	44	18		18		8	28		2		51	2				
2	Б1.О.05	Иностранный язык												За	72	44			36		8	28		2		За	72	44			36		8	28		2		126	234				
3	Б1.О.06	История России	За	72	68	34		34			4	2		ЗаО	72	62	36		18		8	10		2		За ЗаО	144	130	70		52		8	14		4		1	12				
4	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		36	16	16					20	1		За	36	24	16				8	12		1		За	72	40	32				8	32		2		21	12				
5	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	За	72	54	30		16		8	18	2														За	72	54	30		16		8	18		2		31	1				
6	Б1.О.11	Математический анализ	Эк	180	112	34		68		10	33	35		5	Эк	180	118	36		72		10	27	35		5	Эк(2)	360	230	70		140		20	60	70		10	15	123			
7	Б1.О.12	Алгебра	Эк	180	78	34		34		10	67	35		5	Эк	144	82	36		36		10	27	35		4	Эк(2)	324	160	70		70		20	94	70		9	16	12			
8	Б1.О.13	Информатика	Эк	144	78	34	34			10	31	35		4												Эк	144	78	34	34			10	31	35	4		70	1				
9	Б1.О.14	Программирование												Эк	180	82	36	36			10	54	44	5		Эк	180	82	36	36			10	54	44	5		70	2				
10	Б1.О.15	Системное и прикладное программное обеспечение	За	144	42		34			8	102	4		За	108	44		36			8	64		3		За(2)	252	86		70			16	166		7		23	12				
11	Б1.О.16	Геометрия	Эк	144	78	34		34		10	31	35		4												Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		86	1				
12	Б1.О.17	Защита информации												ЗаО	108	80	36	36			8	28		3		ЗаО	108	80	36	36			8	28		3		70	2				
13	Б1.О.34	Основы российской государственности	За	72	56	18		36	2		16	2														За	72	56	18		36	2		16		2		1	1				
14	Б1.В.01	Основы Web-программирования												Эк	144	64	18	36			10	36	44	4		Эк	144	64	18	36			10	36	44	4		23	2				
15	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	54	52			50		2	2				56	54			54			2				За	110	106			104		2	4				21	1234567				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5)											Эк(4) За(4) ЗаО(2)												Эк(8) За(9) ЗаО(2)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ													2										7												9								

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс														Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с			КО			СР	Конт роль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1078									28	20		1220									32	22		2298									60	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1078									28			1220									32			2298									60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период)			56.3												56.4												56.4																
	ОП, факультативы (в период)			40.7												52.8												46.8																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы)			29.6												28												28.8																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы)			34.9												33.7												34.3																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по			4												4												4																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1078	660	216	102	252		90	296	122	28	ТО: 17 Э: 3		1112	604	192	96	224		92	297	211	29	ТО: 16 Э: 4		2190	1264	408	198	476		182	593	333	57	ТО: 33 Э: 7						
1	Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности												За	72	40	16		16		8	32		2		За	72	40	16		16		8	32		2		70	4					
2	Б1.О.02	Управление проектами												За	72	24	16				8	48		2		За	72	24	16				8	48		2		72	4					
3	Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	За	72	40	16		16		8	32			2												За	72	40	16		16		8	32		2		73	3					
4	Б1.О.05	Иностранный язык	За	72	42			34		8	30			2	Эк	72	42			32		10	4	26		2	Эк За	144	84			66		18	34	26		4	126	234				
5	Б1.О.07	Философия	За	72	40	16		16		8	32			2												За	72	40	16		16		8	32		2		21	3					
6	Б1.О.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	За	72	24	16				8	48			2												За	72	24	16				8	48		2		72	3					
7	Б1.О.11	Математический анализ	Эк	144	78	34		34		10	31	35		4												Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		15	123					
8	Б1.О.18	Дискретная математика	За	72	70	34		34		2	2			2	Эк	144	74	32		32		10	26	44		4	Эк За	216	144	66		66		12	28	44		6	86	34				
9	Б1.О.19	Математическая логика	Эк	144	78	34		34		10	31	35		4												Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		86	3					
10	Б1.О.20	Вычислительные системы и компьютерные сети	За	108	58	16	34			8	50			3	Эк	108	58	16	32			10	6	44		3	Эк За	216	116	32	66			18	56	44		6	70	34				
11	Б1.О.21	Базы данных	Эк	108	78	34	34			10	4	26		3												Эк	108	78	34	34			10	4	26	3		70	3					
12	Б1.О.22	Языки и системы программирования	Эк	108	60	16	34			10	22	26		3												Эк	108	60	16	34			10	22	26	3		70	3					
13	Б1.О.23	Алгебраические системы												Эк	144	74	32		32		10	26	44	4		Эк	144	74	32		32		10	26	44	4		23	4					
14	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения												Эк	144	74	32		32		10	17	53	4		Эк	144	74	32		32		10	17	53	4		15	4					
15	Б1.О.25	Информационные системы и технологии												ЗаО	144	56	16	32			8	88		4		ЗаО	144	56	16	32			8	88		4		23	4					
16	Б1.В.02	Операционные системы												ЗаО	108	72	32	32			8	36		3		ЗаО	108	72	32	32			8	36		3		70	4					
17	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	24			16		8	12			1	ЗаО	36	24			16		8	12			1	За ЗаО	72	48			32		16	24			2	70	3456				
18	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		70	68			68			2				За	68	66			64		2	2				За	138	134			132		2	4				21	1234567				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(7)											Эк(5) За(3) ЗаО(3)												Эк(9) За(10) ЗаО(3)																		
ПРАКТИКИ			(План)												108	80				72	8	28		3	2		108	80				72	8	28		3	2							
	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика - Практикум на ЭВМ												ЗаО	108	80				72	8	28		3	2	ЗаО	108	80				72	8	28		3	2	70	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																				9								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Контроль	Итого за курс														Каф.	Семестр
				Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР		Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		Кон с	КО	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1080									29	20		1154									31	22		2234									60	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									29			1154									31			2234									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период)			54.3										54.4										54.4																			
	ОП, факультативы (в период)			52.4										43.8										48.1																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы)			25.9										27										26.5																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы)			29.7										31.2										30.5																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по			6										2										4																			
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	616	170	118	254		74	307	157	29	ТО: 17 Э: 3		1154	596	198	90	234		74	383	175	31	ТО: 18 Э: 4		2234	1212	368	208	488		148	690	332	60	ТО: 35 Э: 7				
1	Б1.О.26	Информационная безопасность												Эк	144	82	36	36			10	27	35	4		Эк	144	82	36	36			10	27	35	4		70	6				
2	Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4													Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		86	5				
3	Б1.О.28	Методы вычислений	Эк	180	94	34	16	34		10	60	26	5													Эк	180	94	34	16	34		10	60	26	5		16	5				
4	Б1.О.29	Уравнения математической физики	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4													Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		15	5				
5	Б1.О.30	Эконометрика												Эк	180	82	36		36		10	63	35	5		Эк	180	82	36		36		10	63	35	5		86	6				
6	Б1.О.31	Математическое моделирование												Эк	144	82	36		36		10	27	35	4		Эк	144	82	36		36		10	27	35	4		16	6				
7	Б1.В.03	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Эк	180	78	34	34			10	76	26	5													Эк	180	78	34	34			10	76	26	5		23	5				
8	Б1.В.04	Основы программирования в корпоративных информационных системах (на платформе "1С Предприятие")	Эк	144	78	34		34		10	31	35	4													Эк	144	78	34		34		10	31	35	4		23	5				
9	Б1.В.05	Введение в Data Mining												Эк	180	82	36		36		10	63	35	5		Эк	180	82	36		36		10	63	35	5		23	6				
10	Б1.В.06	Функциональное программирование												ЗаО	144	62		18	36		8	82		4		ЗаО	144	62		18	36		8	82		4		70	6				
11	Б1.В.07	Технологии разработки программного обеспечения	За	108	76		34	34		8	32		3													За	108	76		34	34		8	32		3		70	5				
12	Б1.В.08	Компьютерные издательские системы												За	108	62	18	36			8	46		3		За	108	62	18	36			8	46		3		23	6				
13	Б1.В.ДВ.01.01	Квантовые вычисления	За	108	76		34	34		8	32		3													За	108	76		34	34		8	32		3		23	5				
14	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ	За	108	76		34	34		8	32		3													За	108	76		34	34		8	32		3		16	5				
15	Б1.В.ДВ.01.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	За	108	44	18		18		8	64		3													За	108	44	18		18		8	64		3		121	5				
16	Б1.В.ДВ.02.01	Алгоритмы на графах												Эк КР	180	82	36		36		10	63	35	5		Эк КР	180	82	36		36		10	63	35	5		23	6				
17	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка веб-сервисов												Эк КР	180	82	36		36		10	63	35	5		Эк КР	180	82	36		36		10	63	35	5		70	6				
18	Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные технологии												За	180	44	18		18		8	136		5		За	180	44	18		18		8	136		5		89	6				
19	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	24			16		8	12		1		ЗаО	36	26			18		8	10		1		ЗаО	72	50			34		16	22		2		70	3456			
20	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		36	34			34			2				38	36			36			2					74	70			70			4				21	1234567				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(3)										Эк(5) За ЗаО(2) КР										Эк(10) За(4) ЗаО(2) КР																				
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ														2											7															9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО	СР				Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кон с	КО				СР	Кон троль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					Кон с	КО	СР	Кон троль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1034									28	20		1224									34	22		2258									62	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				962									26			1224									34			2186									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период)			55.4											57.6											56.5															
	ОП, факультативы (в период)			32																						16															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы)			23											26											24.5															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы)			26.6											29.2											27.9															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по			1.5																						0.8															
дисциплины (модули)				926	466	150	178	66		72	364	96	25	ТО: 15 Э: 3		576	292	80	120	60		32	284		16	ТО: 10 Э:		1502	758	230	298	126		104	648	96	41	ТО: 25 Э: 3			
1	Б1.О.32	Экономика	За	72	52	30		14		8	20		2														За	72	52	30		14		8	20		2		23	7	
2	Б1.О.33	Физика													ЗаО	144	68	40		20		8	76		4		ЗаО	144	68	40		20		8	76		4		7	8	
3	Б1.В.09	Компьютерная графика	Эк	180	70	30	30			10	84	26	5														Эк	180	70	30	30			10	84	26	5		23	7	
4	Б1.В.10	Параллельное программирование	ЗаО	144	68	30	30			8	76		4														ЗаО	144	68	30	30			8	76		4		70	7	
5	Б1.В.11	Администрирование информационных систем	Эк	144	70	30	30			10	39	35	4														Эк	144	70	30	30			10	39	35	4		70	7	
6	Б1.В.12	Рекурсивно-логическое программирование	ЗаО	144	68	30	30			8	76		4														ЗаО	144	68	30	30			8	76		4		70	7	
7	Б1.В.13	Системы искусственного интеллекта													ЗаО	144	88	40	40			8	56		4		ЗаО	144	88	40	40			8	56		4		70	8	
8	Б1.В.14	Системы реального времени													ЗаО	144	68		40	20		8	76		4		ЗаО	144	68		40	20		8	76		4		70	8	
9	Б1.В.15	Компьютерное моделирование													За	144	68		40	20		8	76		4		За	144	68		40	20		8	76		4		16	8	
10	Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные системы	Эк КР	144	70		30	30		10	39	35	4														Эк КР	144	70		30	30		10	39	35	4		70	7	
11	Б1.В.ДВ.03.02	Облачные технологии для малого бизнеса	Эк КР	144	70		30	30		10	39	35	4														Эк КР	144	70		30	30		10	39	35	4		23	7	
12	ФТД.01	Анализ и обработка данных при разработке цифровых продуктов	За	36	22		14			8	14		1														За	36	22		14			8	14		1		23	7	
13	ФТД.02	IT-менеджмент	За	36	22		14			8	14		1														За	36	22		14			8	14		1		23	7	
14	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	26	24			22		2	2																За	26	24			22		2	2			21	1234567		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР										За ЗаО(3)										Эк(3) За(5) ЗаО(5) КР																		
ПРАКТИКИ			(План)		108	80				72	8	28		3	2		432	304				288	16	128		12	8		540	384				360	24	156		15	10		
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	80				72	8	28		3	2												ЗаО	108	80				72	8	28		3	2	70	7		
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	216	152				144	8	64		6	4	ЗаО	216	152				144	8	64		6	4	70	8	
	Б2.О.01(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика													ЗаО	216	152				144	8	64		6	4	ЗаО	216	152				144	8	64		6	4	70	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216	16				16		200		6	4		216	16				16		200		6	4			
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													КП	216	16				16		200		6	4	КП	216	16				16		200		6	4	70	8	
КАНИКУЛЫ													2											6 4/6											8 4/6						

